(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-324017 (43)公園日 平成7年(1995)12月12日

(51) Int.Cl.4

總別記号 庁内整理番号 FI

技術表示簡所

A 6 1 K 7/032

審査請求 有 請求項の数17 FD (全 12 百)

特顧平7-22254	(71)出職人	391023932
		ロレアル
(22)出願日 平成7年(1995)1月17日		LOREAL
		フランス国パリ, リュ ロワイヤル 14
9400424	(72)発明者	モージン ナタリー
1994年1月17日		フランス国、75010 パリ、ル アリバー
フランス (FR)		N 8
	(72)発明者	モンデ ジャン
		フランス国、93700 ドランシィー、ル
		ダニエル フェリイ 34
	(74)代理人	弁理士 松井 光夫
		最終頁に続く
	平成7年(1995)1月17日 9400424 1994年1月17日	平成7年(1995) 1月17日 9 4 0 0 4 2 4 (72)発明者 1994年1月17日 フランス (FR) (72)発明者

(54)【発明の名称】 少なくとも一つのワックスとセルロース誘導体の疑似ラテックスを含むマスカラの形のメーキャップ用化粧品組成物

(57) 【要約】

【目的】 まつげの伸びと曲げを十分に増加し、かつ水で除去し得ると同時に優れた化粧品品質を持つマスカラ 組成物を提供する。

「構成」 (a) 木に不確であり、そしてセルロースエ テル、非インを性シロースエステル、及び力が 酸官能性を有する酸イオン性のセルロースエステル (C こで、該カルボン酸官能性は不解発性の塩基性剤で1.0 た80%の中角起生で申泊されいる)から選ばかした ルロースから解毒されたフィルム形成性ポリマーの、1 0~300 n mの学時超を様ク地子から構成される 似ラテックス、及び(b) 60~110℃の酸点を持つ 少なくとも一つのワックスの混合物を含むマスカラ組成 物。

「結紮物やの窓田」

【脐求項1】 (a) 水に不溶であり、そしてセルロー スエーテル、非イオン件セルロースエステル、及びカル ポン酸官能性を有する除イオン性のセルロースエステル (アンプ 該カルボン総官係任け不須強任の修其任何で 10~80%の中和量主で中和されている)から選ばれ たセルロースから誘導されたフィルム形成件ポリマー の、10~300nmの平均粒径を持つ粒子から構成さ れる疑似ラテックス、及び(b)60~110℃の融点 を持つ少なくとも一つのワックスの混合物を含むマスカ 10 クスの粒子と水性相の間に分配されているところの筋求 ラ組成物。

1

【請求項2】 筋ワックスが、65~100℃の融点を 持つ請求項1記載のマスカラ組成物。

【酬求項3】 マスカラ組成物の全重量に対して、0. 8~20重量%の疑似ラテックスの乾燥物質及び2~4 0.重量%の少なくとも一つのワックスを含む防水項1記 戦のマスカラ組成物。

【請求項4】 鼓燥物質の重量により表された疑似ラテ ックスとワックスとの重量比が、0.025~2である 請求項1記載のマスカラ組成物。

【簡求項5】 験フィルム形成性ポリマーが、2、00 0~700、000の平均分子量を有する請求項1記載 のマスカラ組成物。

【請求項6】 該フィルム形成性ポリマーが、5.00 0~500、000の平均分子量を有する請求項1記載 のマスカラ斜成物。

【讃求項7】 該フィルム形成性ポリマーが、エチルセ ルロースから選ばれたセルロースエーテルである暗求項 1 記載のマスカラ組成物。

【請求項8】 該フィルム形成性ポリマーが、セルロー 30 スアセテート、セルロースプロピオネート、セルロース プチレート、セルロースアセトプロピオネート及びセル ロースアセトプチレートから選ばれた非イオン性セルロ ースエステルである請求項1記載のマスカラ組成物。

【請求項9】 該フィルム形成性ポリマーが、セルロー スアセトフタレート、セルロースアセテートスクシネー ト、セルロースプロピオネートスクシネート、セルロー スプチレートスクシネート、セルロースアセトプロピオ ネートスクシネート、セルロースアセトプチレートスク シネート、セルロースアセテートトリメリテート、セル 40 【0001】 ロースプロピオネートトリメリテート、セルロースプチ レートトリメリテート、セルロースアセトプロピオネー トトリメリテート及びセルロースアセトプチレートトリ メリテートから選ばれたカルボン酸官能性を有する除イ オン性のセルロースエステルである請求項1記載のマス カラ組成物。

【請求項10】 陰イオン性セルロースエステルのカル ポン酸官能性が、ナトリウム、カリウム、2-アミノ-2 - メチル - 1 - プロパノール、トリエタノールアミ ン、トリイソプロパノールアミン、モノエタノールアミ 50 れた薬膜の形成により示されるところの不均一フィルム

ン、ジェタノールアミン、トリ「(2-ヒドロキシ)-1 - プロピル) アミン、2 - アミノ - 2 - メチル - 1. 3 - プロパンジオール及び2 - アミノ - 2 - ヒドロキシ メチル・1、3 - プロパンジオールから選ばれた不揮発 性塩基性剤で中和されているところの請求項9記載のマ スカラ組成物。

【請求項11】 該疑似ラテックスがフィルム形成件ポ リマーの重景に対して5~90重量%の景の可塑剤を含 み、かつ該可塑剤がその分配係数に従って、疑似ラテッ

項1 記載のマスカラ組成物。 【請求項12】 該ワックスが、蜜醴、ラノリンワック ス、かいこワックス、米ワックス、カルナパワックス、 カンデリラワックス、オーリキュリーワックス、コルク ファイパーワックス、さとうきびワックス、木ろう、ス マックワックス、モンタンワックス、微結晶ワックス、 パラフィン、オゾケライト、ポリエチレンワックス及び

水素化油から成る斑から激ばれるଜ式項1 記載のマスカ 【請求項13】 マスカラ組成物の全重量に対して3~ 25重量%の量で顔料を更に含む請求項1記載のマスカ

【請求項14】 水中油型又は油中水型乳化物又は懸凝 物の形態で提供される請求項1記載のマスカラ組成物。 【開求項15】 マスカラ組成物の全重量に対して2~ 3.0重量%の少なくとも一つの除イオン件では非イオン 性の界面活性剤を含む乳化物の形態で提供される防水項 14記載のマスカラ組成物。

【請求項16】 軟化剤、防腐剤、金属イオン封鎖剤、 香料、増粘剤、油、シリコーン、凝集剤、アルカリ化又 は酸性化剤、水溶性ポリマー及び装入物から運ばわた少 なくとも一つの僧用の添加剤を含む簡求項1配蔵のマス カラ組成物。

【請求項17】 総増駄割が、メチルセルロース、ヒド ロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロピルメチルセ ルロース、カルポキシメチルセルロース及びそれらの混 合物から成る群から選ばれた水溶性セルロース系誘導体 であるところの請求項16記載のマスカラ組成物。 【発明の詳細な説明】

ラ組成物。

【産業上の利用分野】本発明は、メーキャップ用、主に まつげ用の化粧品組成物に関し、 そして少なくとも一つ のワックスとセルロースの疑似ラテックス誘導体を組合 わせて含むマスカラ組成物が示されている。。 [0 0 0 2]

【従来の技術】今日、マスカラ組成物を製造するため に、ワックスが採用されている。しかし、ワックスはけ っして単独では用いられない。何故ならば、そのような 組成物を用いたメーキャップは、乾燥の後直ちにヒビ割

-106-

3 をまつげ上に形成するのがきわめて普通の挙動であるか らである。

[0003] 改善のために、少なくとも一のワックスと 水性和中に溶けて存在するフィルム形成性(filmogen)が リマーの組合わせ使用が、フランス国格音第83.09 997(2,528,699)号公組及び同第84.1 7661(2,573,305)号公棚中に提案された。

[0005] 更に、ワックスを含まないマスカラ組成物 が提案された。即ち、フィルム形成剤としての合成ラテックスを含む水性のマスカラ組成物が、特開昭57-6 2216号公報中に述べられた。

[0006] もしこれらの組成物が、メーキャップ製品 フィルム形成性ポリマーの, の品質の表る改善を許すなら、しかし、それらは、まつ の全重電に対して著作さった。 20 は10~25重量がである。 [0016] ト型で作業は、 [0016] ト型で作業は、 [0016] ト型で作業は、

[0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記問題の ないマスカラ組成物を提供する。

[8000]

[職題を解決するための手段] 少なくとも一のワックス
と、特にセルロースから誘導されたポリマー粒子を含む
成件ポリマーとして有
実践列ラックスの組合わせは、繋ぐべきかつ予算せぬ解
まし得ると同時に優れた機能品設度がワンところのマス 20 が、主に挙げられ得る。
カゲョ風を指を継載することが、今駆送された。
(10 1 1 1 末 年頃に

【0009】 表現「疑似ラテックス」は、適切な水性相 中にポリマーを分散することにより得られる。ポリマー の一般に球状の粒子から構成される懸濁液を示すことが 組起される。

収配は416。
【 00 10】 表現「疑似ラテックス」は、適切な水性相中で一足はいくつかのモノマーを重合することにより直接得られるポリマーの粒子から構成される同じく懇望成後得られるポリマーの粒子から構成される同じく懇望成後のようとなるの表現「ラテックス」と起同してはならない。更に正確には、本界明は、(a) 水に不管であり、そしてセルロースエーテル、東イオン性セルロースエステル、及びカルボン酸管能性を有する際はイン性のセルロースエステル、及びカルボン酸管能性な神の単純を対している)から選ばれたセルロースから誘導されたブイルム形成性ポリマーの、10~300mのの平均粒をを付っ粒子から構成される疑切テックス、及び(b) 60~110℃、そして好ましくは65~10℃の酸なを持つかなくとも一つのワックスの配合物を含むするが経路があり

[0011] 本発明によれば、マスカラ組成物は、混合 物中に疑視ラテックスの乾燥物質の0.8~20 選集 %、そして好ましくは1~10 選量%、及び少なくとも 一つのワックスの2~40 選量%を含み、ここでこれら のバーセントは、マスカラ組成物の全選量に対して安さ れている。

[0012] 本発明によれば、乾燥物質の重量により表された疑似ラテックスとワックスとの重量比は、好ましくは0.025~2、そしてとりわけ0.5~1であ

【0013】疑似ラテックス粒子の平均径は、10~3 00nm、好ましくは250nm以下である。

[0014] 粒子径における多分散性は、比較的弱く、 そして準弾性光散乱(quasi-elasticlight diffusion) で測定して、通常の、05~0.40であり、そして好 ましくは0.35より低い。

【0015】疑似ラテックスにおける粒子の形状にある フィルム形成性ポリマーの重量適度は、疑似ラテックス の全重量に対して適常5~50重量%、そして好ましく は10~25重量%である。

[0016]上配で定義したような水不溶性セルロース から誘導されたフィルム形成性ポリマーは、例えば立体 排除クロマトグラフィーにより測定して、好ましくは 2,000~700,000、モしてとりわけ5,00 0~500,000の写起か子骨を持っている。

【0017】本発明に従う水に不溶で、かつフィルム形成性ポリマーとして有用なセルロースエーテルの内で、エチルセルロース、そしてとりわけダウケミカルにより高額「エトセル(Ethocel)」として販売されているものが、まに発げるお得る。

100181本発明に従う水工宿帘で、かつノノルム形 成性ポリマーとして有用な非イオン性セルロースエステ ルの内で、セルロースアセテート、セルロースプロピオ ネート、セルロースプチレート、セルロースアセトブロ ピオネート及びセルロースアセトブチレートが、まに挙 げられ得る。

【0019】既に述べたフィルム形成性ポリマーに基づ く疑似ラテックスは、公知の疑似ラテックス調製法に従 い得られる。

40 【0020】疑例ラテックスの一般的問題法は、水と混和性の又は部分的に認和性の有機溶媒中に水不溶性フォールも販皮性がリマーを溶解すること、そのようにして得た溶液を環境温度と約70℃の間の温度で慢炸下に水と混合すること。及び有機溶媒をその全型が除去されるまで、終圧下で、そして好ましくは輸か加酸ドで素便することを含む。疑似ラテックス、言い換えれば通常μπよりかよい径を持つ粒子の水性懸濁物は、このように得られる。

[0021] 用いられる有機溶媒は、水の沸点より低い 50 沸点を示す揮発性溶媒又はそのような溶媒の混合物でな ければからかい。

【0022】上記で定義したような有機溶媒は、アセト ン、メチルエチルケトン、テトラヒドロフラン、1 2 - ジクロロエタン、酢酸メチル、酢酸エチル、イソプロ

5

パノール及びエタノールから好ましく選ばれる。 【0023】この一般的な方法によれば、界面活件剤、

界面法体制の混合物▽け水液体コロイド保護ポリマーあ るいはまた界面活件剤/水溶件コロイド保護ポリマー混 合物から選ばれた分散剤が、粒子の安定性を改善する目 的で、好ましくは更に使用される。

【0024】本発明において用いられる有用な界面活性 剤は、除イオン性、非イオン性、脳イオン性又は両性タ イブであることができる。しかし、好ましくは除イオン 性又は非イオン性タイプの界面活性剤が用いられる。

【0025】それらの内で、ラウリル硫酸ナトリウム を、主に挙げることができる。

【0026】更に、使用される界面活件剤は、有機相に 可溶な共安定剤(costabilizer)例えばセチルアルコール と組合わされ得る。

ピニルアルコール、アラビアゴム及びボリオキシエチレ ンノポリオキシプロピレン系のポリマーが、主に挙げら れ得る。

【0028】水に不溶のセルロースから誘導されたフィ ルム形成性ポリマーが、カルポン酸官能性を持つ殴イオ ン性セルロースエステルであるとき、それは次に掲げる もの、即ちセルロースアセトフタレート、セルロースア セテートスクシネート、セルロースプロピオネートスク シネート、セルロースプチレートスクシネート、セルロ ースアセトプロピオネートスクシネート、セルロースア 30 て既に定義されたようなものである。 セトプチレートスクシネート、セルロースアセテートト リメリテート、セルロースプチレートトリメリテート、 セルロースプロピオネートトリメリテート、セルロース アセトプロピオネートトリメリテート及びセルロースア ヤトプチレートトリメリテート中から選ばれる。

【0029】カルポン酸官能性を持つ除イオン性セルロ ースエステルにより構成される疑似ラテックスは、歴に 述べたように、一般法に従って、しかしある特殊な条件 下で得られる

持つ除イオン性セルロースエステルは、そのまま疑似ラ テックスの調製に用いられることはできず、それらの完 全な水溶性を避けるように100%より少ない中和量ま で中和されなければならない。

【0031】ポリマーの部分的中和により、親水性安定 化剤又は界面活性剤、又は再びコロイド保護ポリマーの 不存在下で特に安定な疑似ラテックスを得ることができ ることが確認された。

[0032] 加えて、カルボン酸官能性を持つフィルム 形成性ポリマーの中和割合は、それらが水に不溶性のま 50 よって特に安定である。

まであると同時に有機溶剤に可溶であるように完全に決 定されなければならない。

【0033】ポリマーが水に不溶性のままであるため に、超過しないことが適当であろう、より高い中和関界 割合が、カルボン酸官能性を持つ夫々の除イオン性セル ロースエステルの作幣によって決まるであろうことは、 明らかである。一般的様式において、この中和量は、も しポリマーが2me g/gより小さいカルボン酸官能性 を持つなら、通常30~80%、そして好ましくは40 10 \sim 7 0%であり、そしてポリマーが2meg/gより大 きいカルボン酸官能性を持つなら、通常10~50%、 そして好ましくは10~40%である。

【0034】本発明によれば、カルボン酸官能性の中和 は、例えばナトリウム又はカリウムのような無機塩基中 から、あるいは2-アミノ-2-メチル-1-プロパノ ール (AMP)、トリエタノールアミン、トリイソプロ パノールアミン (TIPA), モノエタノールアミン. ジェタノールアミン トリ「(2・ヒドロキシ)・1・ プロビル アミン、2-アミノ-2-メチル-1、3-【0027】 水溶性コロイド保護ポリマーとして、ポリ 20 プロパンジオール (AMPD) 及び2-アミノ-2-ヒ ドロキシメチル・1.3・プロパンジオールにより構成 される無中から飛げれたアミノアルコールから深げれた

> 【0035】本発明に従う組成物中に用いられる疑似ラ テックスの製製において、除イオン性セルロースエステ ルのカルボン酸官能性の中和は、不揮発性塩基性化合物 の定められた量の抵加により、有機姿態中のポリマーの 溶液中で、その場で実現される。

不揮発性塩基性剤の助けにより実現される。

【0036】用いられる有機溶媒は、一般的手順におい

【0037】有機溶媒中で部分的に中和された除イオン 性セルロースエステルの溶液を得た後、乳化物の翻製 が、消泡剤を場合によっては含む適当量の水を得られた 有機溶液に機栓しながら注ぎ込むことにより実行され る。ここで、消淘剤の役割は、続く有機相の蒸発を用資 にするためである。

【0038】上記で定義したような本発明の方法の変形 によれば、有機窓供窓湾中のポリマーのカルボン酸官館 性の中和は、不揮発性の塩基性化合物の必要量を含む水 【0030】上記で定義したようなカルボン酸官能性を 40 性溶液を注ぎ込むことによる乳化物の形成中に実現され

> 【0039】乳化物の形成中、攪拌は、好ましくはモリ ッツタイプ(Moritz type)、ウルトラ・トラックス(Ult ra-Turrax)又はライレリ(Raireri) の、凝集防止羽根(d eflocculant blades) を備えた剪断機枠機を用いて実現

> 【0040】 このようにして得られた乳化物は、ポリマ ーのカルポキシレート基が水との界面に配置され、そし て静電気の反発作用による液滴の合体を防止することに

--108--

- 【0041】乳化物の形成後、有機溶媒の除去が既に添 べたように部分的減圧下で実行される。
- 【0042】本発明の実現のこの方式によれば、何等の 界面活性剤又は他の親水性でかつ特に安定な安定剤のな い疑似ラテックスが得られる。
- 【0043】本発明に従う組成物中に用いられる疑似ラ テックス中に、その化粧品的及び機械的性質を改善する ように、フィルム形成件ポリマーの頂景に対して5~9 0 重量%、そして好ましくは10~80重量%の量の可 塑剤が導入されることができ、ここで、該剤が、その分 10 トリアセテートより成る群から選ばれた可塑剤が好まし 配係数に従って、疑似ラテックスの粒子と水件相の間に 分配されている。
- 【0044】親水件又は疎水件タイプであり得る可塑剤 は、好ましくは疑似ラテックスの類似中に有機溶媒との 混合物中に導入され、そして主に可塑剤が疎水性タイプ であるときに上記のように導入される。
- 【0045】可塑剤が親水性タイプであるとき、それ は、疑似ラテックスが形成された後に水性相中に導入さ
- る可塑剤の内に、ユニオンカーパイド社(Union Carbid e) の「カルピトール額」、言い換えれば「カルピトー ル! 即ちジエチレングリコールエチルエーテル、「メチ ルカルビトール」即ちジエチレングリコールメチルエー テル、「プチルカルビトール」即ちジエチレングリコー ルプチルエーテル、又は「ヘキシルカルピトール」 即ち ジエチレングリコールヘキシルエーテル、ユニオンカー パイド社の「セロソルブ類」、言い換えれば「セロソル プ」即ちエチレングリコールエチルエーテル、「プチル 「ヘキシルセロソルブ」即ちエチレングリコールヘキシ ルエーテル、プロピレングリコール誘導体そしてとりわ **けプロピレングリコールフェニルエーテル、プロピレン** グリコールジアセテート、ジプロピレングリコールプチ ルエーテル、トリプロピレングリコールプチルエーテ ル、並びにダウケミカル社(Dow Chemical)の「ダウアノ ールズ(Dowapols)」、言い換えれば「ダウアノールP MI 即ちプロピレングリコールメチルエーテル、「ダウ アノールDPM」即ちジプロピレングリコールメチルエ グリコールメチルエーテルが挙げられ得る。
- 【0047】また、ダウケミカル社の「ダウアノールD MI のジエチレングリコールメチルエーテル、40モル のエチレンオキシドでオキシエチレン化されたヒマシ油 例えば筋標「マルゴフェン(Mulgofen) EL - 7191 のもとにローヌポーラン社(Rhone Poulenc) により販売 されているもの、ペンジルアルコール、商標「シトロフ レックス(Citroflex) - 2」のもとでファイザー社(Pfi zer)により販売されているクエン酸トリエチル、1、3 ブチレングリコール、フタル酸及びアジビン酸のジエ 50 【0058】加えて、本発明に従うマスカラ組成物は、

- チル ジブチル及パジイソプロビルエステル 洒石酔ジ エチル及びジプチル、ジエチル、ジプチル及び2 - ジェ チルヘキシルホスフェート、及びグリセロールジアセテ ート (ジアヤチン) 1678グリヤロールトリアヤテート (トリアセチン) のようなグリセロールエステルが、挙 げられ得る.
- 【0048】ジプロピレングリコールメチルエーテル、 トリプロピレングリコールメチルエーテル、アジピン酸 ジエチル、アジピン酸ジイソプロピル及びグリセロール く田いられる
 - 【0049】本発明に従うマスカラ組成物中に用いられ るワックスは、動物、植物、鉱物又は合成ワックスの間 形形で類がいワックス及びそれらの混合物から選ばれる。
- 【0050】針入法により測定されたこれらのワックス の硬度は、通常3~40である。
- 【0051】フランス国及びアメリカ合衆国の標準であ るNFT004及びASTM D5中に述べられたこの 方法は、25℃の温度で、5秒間ワックス上に置かれた 【0046】本発明の方法に従う組成物中に用いられ得 20 標準化された針「重量2,5グラムであり、重量47。
 - 5 グラムの穿孔鎌接続口(port-aiguille) 中に据えら れ、即ち全体で50グラムである]の、10分の1ミリ メートルで表わされた侵入深さを測定することより成
 - 【0052】動物ワックスの内、密膜、ラノリンワック ス及びかいこワックスが挙げられ得る。
- 【0053】植物ワックスの内、米ワックス、カルナウ パワックス、カンデリラワックス、オーリキュリー(our icurry) ワックス、コルクファイバーワックス、さとう セロソルプ! 即ちエチレングリコールプチルエーテル。 30 きびワックス、木ろう及びスマック(sunac) ワックス が、主に挙げられ得る。
 - 【0054】鉱物ワックスの内、モンタンワックス、微 結品ワックス、パラフィン及びオゾケライトが、主に挙 げらわ得る.
 - 【0055】合成ワックスの内、ポリエチレンワック ス、フィシャー・トロプシュ合成により得られるワック ス及びワックスコポリマー並びにこれらのエステルが挙 げられ得る。
- [0056] また、直鎖叉は分岐した炭素数8~32個 ーテル及び「ダウアノールTPM」即ちトリプロピレン 40 の脂肪族類を持つ動物又は植物油の接触水素化により得 られたワックスが、本発明に従う組成物中に用いられ得 る。これらの内、水変化ホホパ油、水素化が生わり油。 水素化ひまし油、水素化コプラ油及び水素化ラノリン油 が、主に挙げられ得る。
 - 【0057】そして25℃で10分間、四つの可動ペン ダントによるコントラパース(Contravers) TVにおいて 測定された偏差の単位で表現される、本発明に従うマス カラ組成物の粘度は、通常21~85の偏差単位、そし て好ましくは25~64の偏差単位である。

9

簡料を含むことができる。

【0059】これらの顔料は有機又は鉱物の、あるいは また真珠御料であることができる。そのような簡料は公 知であり、そして特にフランス国特許第83.0999 7 (2, 528, 699) 号公報に開示されている。

【0060】本発明によれば、マスカラ組成物中の解料 の割合は着色後に要求される色彩及びゆきに従って、銀 成物の全重量に対して通常3~25重量%である。

【0061】本発明によれば、マスカラ組成物は異なっ

又は油中水型乳化物形態又は分散形態で提供され得る。 【0062】本発明によれば、マスカラ組成物の好まし く達成された形態に従って、それらは、組成物の全重量 に対して2~30重量%の少なくとも一つの除イオン性 又は非イオン性の界面活性剤を含む乳化物形態で提供さ カス

【0063】単独で又は混合物で用いられ得る除イオン **性界而活性剤の内で、次に掲げる化合物のアルカリ塩、** アンモニウム塩、アミン塩又はアミノ・アルコール塩 ルエーテル硫酸塩、アルキルアミド硫酸塩、エーテル硫 酸塩、アルキルアリールポリエーテル硫酸塩及びモノグ リヤリド硫酸塩、アルキルスルホン酸塩、アルキルアミ ドスルホン酸塩、アルキルアリールスルホン酸塩、α-オレフィンスルホン酸塩及びパラフィンスルホン酸塩、 アルキルスルホスクシネート。アルキルエーテルスルホ スクシネート及びアルキルアミドスルホスクシネート、 アルキルスルホスクシナメート、アルキルスルホアセテ ート及びアルキルポリグリセロールカルポキシレート、 ト、アルキルサルコシネート、アルキルポリペプチデー ト、アルキルアミドポリペプチデート、アルキルイセチ オネート及びアルキルタウレートである。

[0064] トで使用した後級アルキルは、通常12~ 18個の炭素原子を持つ炭化水素値を意味する。

【0065】本発明に従う組成物中に有用な陰イオン性 界面活性剤として、脂肪酸塩例えばオレイン酸、リシノ ール酸、パルミチン酸及びステアリン酸、コプラ油又は 水素化コプラ油酸の塩、及びとりわけアミン塩例えばス テアリン酸アミンが、また挙げられ得る。

【0066】除イオン性界面活性剤として、8~20個 の炭素原子を含むアシル残基を持つアシルラクチレー ト、及び下記式を持つポリグリコール系エーテルカルボ ン酸、及び該酸の塩が、また挙げられ得る

[0067] [(K:1]

R4 - (OCH2 - CH2) a - OCH2 - COOH (ここで、R4 は12~18個の炭素原子を持つ直鎖ア ルキルを示し、そしてnは5~15の間の整数であ ンが好ましく用いられる。

【0068】本発明に従うマスカラ組成物中に、単独で 又は混合物で使用され得る非イオン性界面無性額の内 で、アルコール、アルキルフェノール、8~18個の炭 素原子を持つ脂肪鎖を持つポリエトキシル、ポリプロポ キシル又はポリグリセロール胸肪酸が、主に挙げられ得

10

【0069】エチレン及びプロピレンオキシドのコポリ マー、エチレン及びプロピレンオキシドの総合物、脂肪 た形態で提供され得る。それらは、とりわけ、水中油型 10 族アルコールへのエチレン及びプロピレンオキシドの締 合物、ポリエトキシル脂肪族アミド、ポリエトキシル酯 肪族アミン、グリコールのエタノールアミド脂肪酸エス テル、オキシエチレン又はオキシエチレンのないソルビ タンの脂肪酸エステル しょ鰤の脂肪酸エステル ポリ エチレングリコールの脂肪酸エステル、リン酸トリエス テル及びぶどう糖の脂肪酸エステル誘導体が、また挙げ られ得る。

[0070] モノアルコール、α-ジオール、アルキル フェノール、アミド又はジグリコールアミドとグリシド が、主に挙げられ得る。即ち、アルキル硫酸塩、アルキ 20 ール又は下配式を持つフランス国特許第71、1720 6 (2, 091, 516) 号公報中に述べられたような グリシドール前駆体との総合生成物が、また挙げられ得

[0071]

[(E2] R: -CHO-CH: -O-(CH: -CHO H - CH+ - O) + - H

(ここで、R。は、好ましくは7~21個の炭素原子脂 防族鎖を持つ脂肪族、脂環族又はアリール脂肪族残基を 示し、ここで脂肪族錯は、エーテル、チオエーテル又は アルキルホスフェート/アルキルエーテルホスフェー 30 ヒドロキシメチレン基を生成し得る、そして pは、1~ 10の間の務数である)。

> 【0072】更に、下記式を持つフランス国特許第1. 477.048号公朝に述べられた化合物が、主た掛け られ得る

[0073] [化3]

R. O - [C2 H1 O - (CH2 OH)] - H

(ここで、Rs はアルキル、アルケニル又はアルキルア リール残基を示し、そして q は 1 ~ 1 0 の間の統計的値 40 を持つ)。

【0074】下記式を持つフランス国特許第76.31 975 (2.328.763) 号公報に述べられた化合 物が、また挙げられ得る

[0075] [4:4] R, CONH-CH, -CH, O-CH, -C H. O - (CH. - CHOH - CH. O) . - H

(ここで、R, は、直鎖又は分岐した、飽和又は不飽和 の、任意的に一又はいくつかのヒドロキシル基を含む脂 肪族基であって、ここで該脂肪族基は、天然又は合成記 る)。陰イオン性界面括性剤として、ステアリン酸アミ 50 源の8~30個の炭素原子を持ち、そしてrは、1~5

77

の間の整数又は全数であり、かつ平均縮合度を示す)。 [0076] 好ましくは、非イオン性界面活性部とし て 油及パノマは脂肪体マルコール マはポリてトキシ 若しくはポリグリヤロールアルコール例えばポリエトキ システアリルアルコール若しくはセチルステアリルアル コールの混合物が使用される。本発明に従うマスカラ組 成物は、軟化剤、防腐剤、金属イオン封鎖剤、香料、増 粘剤、油、シリコーン、凝集剤、アルカリ化叉は酸性化 剤、水溶性ポリマー及び装入物から選ばれた少なくとも 一つの慣用の添加剤を、また含むことができる。

- 【0077】本発明に従うマスカラ組成物中に有用な増 粘剤は、天然又は合成起源のものであり得る。
- 【0078】天然起海の蜘蛛部の内で、箱々のガム剝え ばアラビア、グアー及びイナゴマメガムが、主として挙 げられ得る。
- 【0079】合成記順の増粘剤の内で、水溶件セルロー ス誘導体、第四級アンモニウム基持つセルロースエーテ ル誘導体、でんぷん誘導体、踢イオン件多額額、アクリ ル系又はメタクリル系ポリマー塩、ポリエン及びポリシ ロキサンが、主として挙げられ得る。
- [0080] 好ましい実現された嫦様に従って、使用さ れる合成起源の増粘剤は、メチルセルロース、ヒドロキ シエチルセルロース、ヒドロキシプロピルメチルセルロ ース、カルポキシメチルセルロース及びそれらの混合物 から選ばれた水溶性セルロース系誘導体である。
- 【0081】ポリエチレングリコール及びポリエチレン **グリコールステアレート及び/マはジステアレートマは** リン酸エステルと脂肪族アミドの混合物を本発明に従う マスカラ組成物に添加することによる該組成物のための 増粘剤が、また挙げられ得る。
- 【0082】本発明に従うマスカラ組成物中に用いられ 得る水溶性ポリマーの内で、動物又は植物起源の蛋白質 誘導体、及び更に詳細にはケラチン誘導体例えばケラチ ン水解物及びスルホニックケラチン、ポリビニルピロリ ドン、ビニルコポリマー例えばメチルビニルエーテルと マレイン酸無水物とのコポリマー又は酢酸ビニルとクロ トン酸とのコポリマー、グリコアミノグリカン、ヒアル ロン酸及びその誘導体、及びデオキシリボ核酸及びその 塩が、主に挙げられ得る。
- 得る装入物の内で、フランス国特許第91.10791 (2,680,681) 号公報中に述べられたものが、 主に挙げられ得る。
- [0084] 次の記載は、疑似ラテックスのいくつかの 調製実施例、並びに本発明に従うマスカラの実施例の説 明である。
- [0085]

【寒施例】

疑似ラテックスの調製実施例

[0086]

[李施姆1]

その酸指数に従い、30%に中和されたセルロースアセ トプチレートスカシネートポリマー (イーストマン(Page tman) の [CAB SU 1601) の疑似ラテックス の関類

12

30グラムの「CAB SU 160」ポリマー (スク シネート残基含有量:9重量%、酸指数:60)が、1 54. 2グラムのアセトン、O. 858グラムの2-ア ミノ・2・メチル・1・プロパノール (酸粧数に従い3 10 0%の中和に相当する景) 及び15グラムのアジピン酸 ジエチルの均一溶液に機体下に徐々に添加される。

【0087】30分間環境温度で攪拌後、ポリマー溶液 が完成する。

【0088】このように得られた有機相に、2500r pmでモリッツタイプの剪断機袢機を用いて、機絆下に 約15分間で、乳化物を製造するために、154グラム のイオン交換水により構成される水性相が添加される。

【0089】水性相の添加終了後、環境温度で、複雑が 3000 rpmで10~15分間続けられ、そしてそれ 20 は半透明でかつ安定な乳化物の入手をもたらす。

[0090] 次に、この方法は、45℃より低い温度で 滅圧下、ロータリーエパポレーターを用いる濃縮を含 tr.

【0091】アセトンの完全な除去後、安定な懸濁物 が、分散物の全重量に対して17重量%のポリマー濃度 で得られる。

[0092] 粒子径は、コールター(Conteur)モデル N4を用いて準弾性光微乱において測定され、そして次 ぎの結果を得た。

30 [0093] 平均粒子径:101nm

多分散因子: 0. 13

[0094] 【字旅例2】

界面活性剤により安定化されたエチルセルロースポリマ (ダウケミカルの「エトセル10」)の疑似ラテック

40グラムの「エトセル10」ポリマーが、759グラ ムの1、2 - ジクロロエタン及び1グラムのセチルアル コールの均一溶液に徐々に添加される。成分のこの組合 [0083] 本発明に従うマスカラ組成物中に用いられ 40 せは、ポリマーの溶解を完結するまで、即ち約30分 間、環境温度で、3000rpmでモリッツタイプの前 断攪拌機を用いて、攪拌される。

> 【0095】このように得られた有機相に、攪絆下に約 30分間で、759グラムのイオン交換水及び1グラム のラウリル硫酸ナトリウムにより構成される水性相が乳 化物を得るために添加される。

[0096] 水性相の添加終了後、環境温度で、攪拌が 約30分間続けられ、そしてそれは比較的あらい乳化物 の入手をもたらす。乳化物の均質化は、ソアピプ アン 50 ドフィグリ(Soavib & Figli)タイプ、モデル OBL

1.3 No. 2032の高圧ホモジナイザーを用いて、75× 10° Paの圧力下で行われる。三度の通過の後、微細 でかつ均質な乳化物が得られる。

【0097】次に、濃縮物が、50℃以下の温度で減圧 下で、ロータリーエパポレーターを用いて得られる。 1. 2 - ジクロロエタンの完全な除去後、縣湖橋の全面

量に対して20重量%のポリマー適度の安定な緊滞物が 得られる。

【0098】 粒子径は、コールター モデル N4を用 いて準弾性光散乱において測定され、そして次ぎの結果 10 じ手法に従って実行される。 を得た

[0099] 平均粒子径:135nm

多分散因子: 0. 09

上紀で得たエチルセルロース疑似ラテックスの可塑化 が、また達成され得る。上記で得た懸濁物の200グラ ムに、磁気の軽い機律下、20グラムのアジピン酸ジエ チルが、徐々に添加される。安定、微細、均質かつ僅か に粘性の無濁物が得られる。

[0100] [宝施侧3]

可郷化及び界面活性剤により安定化されたセルロースア ヤテート (イーストマンの「AC 398-101)の 昼似ラテックスの関気

150グラムのセルロースアセテート「AC 398-101が、669グラムの酢酸エチル、1561グラム のメチルエチルケトン及び120グラムのグリヤロール トリアセテートの均一溶液中に攪拌下に徐々に処理され

る。 【0101】上記混合物は、ポリマーの溶解を完結する

まで、即ち約30分間、環境温度で、モリッツタイプの*30

14 * 撥拌機を用いて3000 r pmで撥掉される。

【0102】このようにして得られた有機相に、290 3 グラムのイオン交換水中に溶解された 7. 5 グラムの ラウリル硫酸ナトリウムから構成される水性相が乳化物 を製造するために、約30分間で抵加される。

【0103】水性相の添加終了後、環境温度で、300 0 r nmで約30分間搭掉が続けられ、そしてそれはあ らい望か物を創造する

【0104】乳化物の均質化は、実施例2で述べたと同

【0105】次いで、溶液は、45℃より低い温度で減 圧下に、ロータリーエパポレーターを用いて連絡され る。このように、疑似ラテックスの全重量に対して乾燥 抽出物の適度が14 2重量%、そして水不溶なセルロ ースから誘導されたポリマーの適度が10.2重量%で ある、可塑化された安定なかつ均質な疑似ラテックスが 得られる。

[0106] 粒子径は、コールター モデル N4を用 いて準弾性光散乱において測定され、そして次ぎの結果

20 を得た。

[0107] 平均粒子径:138nm 多分散因子: 0. 10 マスカラの実施例

[0108] 【実施例3】 マスカラクリーム

次のマスカラ組成物が調製された。 [0109]

[波1]

11. 5グラム 7. 0 / 5 /

4. 1 グラム

11. 4グラム

A部 トリエタノールアミンステアレート カルナパワックス パラフィン B部 鉄里

C部 アラピアガム 5. 5グラム 4. 5グラム

ヒドロキシエチルセルロース (アメルコール(Amerchol)により商標「セロサイ ズ(Cellosize) QP」として販売されている) 0.16グラム

D部

実施例1の疑似ラテックス 8.8グラム 防腐剂 十分な量

* 100グラムのために十分な量

このマスカラは、A部の成分を85℃にし、そして該成 分にB部が添加され、そして混合物がタービン攪拌機を 用いて機律されて得られる。

【0110】次に調製の水が沸騰され、次いで、防腐剤 が添加され、そして85℃でC部の成分が添加される。 50 【0111】タービン機枠機を使用して機幹下で、A部

15 (80℃) と共に、得られた水性相 (85℃) が添加さ れ(30℃で乳化)、そしてD部の疑似ラテックスが最 後に添加され、そして機能器を用いて機能される。

【0112】 このようにして得られたマスカラがまつげ

の上へ施与されることにより使用されるとき、まつげは より長く見え、そしてはっきりとした適曲を示す。その

上、元通りにすることは、水で容易に達成され得る。

A部 トリエタノールアミンステアレート

容器 カルナパワックス

パラフィン B部

贫思 C部

アラピアガム

して商品化されている) ケラチン水解物 (クローダ(Croda) により商標「ケラゾール(Kerasol)」とし て商品化されている)

実施例1と同じ操作方法に従って、次の組成を持つマス 30

D部 実施例3の疑似ラテックス 防腐剂

*

カラが調整される。

【実施例5】

A部

[0115]

マスカラ

グリセリルステアレート (ガッテフォセ(Gattefosse)により商標「ゲレオール (Geleol):として商品化されている) トリエタノールアミンステアレート 密題

カルナパワックス パラフィン カンデリラワックス

B部 鉄黒 C部

アラピアガム

ヒドロキシエチルセルロース (アメルコールにより商標「セロサイズQP」と して商品化されている) D部

実施例2の疑似ラテックス 12. 5グラム 防腐剤 十分な母 水 100グラムのために十分な母

-113-

* [0113] 【実施例4】 マスカラ

> 実施例1で記述したと同じ操作方法に従って、次の組成 を持つマスカラが調製される。

[0114] [書2]

11. 5グラム

7 ログラム 4. 1754 11. 4756

5. 0グラム

4. 5 7 5 4

ヒドロキシエチルセルロース (アメルコールにより商標「セロサイズのP」と 0. 16グラム

> 2. 0グラム 14. 1754

十分な景 100グラムのために十分な量

[0116] [表3]

3. 0グラム 8. 0グラム

7. 0グラム 2. 0 グラム 10.0グラム

4. 0グラム

2. 5グラム

4. 5 グラム

0. 2グラム

[0117]

【発明の効果】 太発明は、まつげの値パと曲げを十分に 増加し、かつ水で除去し得ると同時に優れた化粧品品質

18 を持つ、少なくとも一のワックスと、特にセルロースか ら誘導されたポリマー粒子を含む疑似ラテックスの混合 物を合わマスカラ組成物を提供する

[手続補正母]

【提出日】平成7年4月17日

【手續補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 発明の名称

【補正方法】 変更

[ᆐ正内容]

【発明の名称】 少なくとも一つのワックスとセルロー ス誘導体の疑似ラテックスを含むマスカラの形のメーキ

ヤップ用化粧品組成物

【手統補正2】

【補下対象部類名】 明細部

【補正対象項目名】0001

【補正方法】 蛮軍

【補正内容】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、メーキャップ用、主に まつげ用の化粧品組成物に関し、そして少なくとも一つ のワックスとセルロース誘導体の疑似ラテックスを組合 わせて含むマスカラ組成物が示されている。

【手紋補正3】

[補正対象事類名] 明細事

【補正対象項目名】0016

【補正方法】 麥更

[補正内容]

【0016】上記で定義したような水不溶性の、セルロ ースから誘導されたフィルム形成性ポリマーは、例えば 立体排除クロマトグラフィーにより測定して、好ましく は2,000~700,000、そしてとりわけ5,0 00~500.000平均分子量を持っている。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】 変更

【補正内容】

【0028】水に不溶の、セルロースから誘導されたフ ィルム形成性ポリマーが、カルポン酸官能性を持つ陰イ オン件ヤルロースエステルであるとき、それは次に掲げ るもの、即ちセルロースアセトフタレート、セルロース アセテートスクシネート、セルロースプロピオネートス クシネート、セルロースプチレートスクシネート、セル ロースアセトプロピオネートスクシネート、セルロース アセトプチレートスクシネート、セルロースアセテート トリメリテート、セルロースプチレートトリメリテー ト、ヤルロースプロピオネートトリメリテート、セルロ ースアセトプロピオネートトリメリテート及びセルロー スアセトプチレートトリメリテート中から選ばれる。

【手続補正5】

[補正対象母類名] 明細書

【補正対象項目名】0031 【補正方法】変更

[補正内容]

【0031】ポリマーの部分的中和により、親水件安定 化剤又は界面括性剤、又はコロイド保護ポリマーの不存 在下で特に安定な疑似ラテックスを得ることができるこ とが確認された。

【手続補正6】

[補正対象書類名] 明細書

【補正対象項目名】0051

[補正方法] 麥更

[補正内容]

【0051】夫々フランス国及びアメリカ合衆国の標準 であるNFT004及びASTMD5中に述べられたこ の方法は、25℃の温度で、5秒間ワックス上に置かれ た標準化された針「重量2、5グラムであり、重量4 7. 5グラムの針支持具 (port-aiguil) e) 中に据えられ、即ち全体で50グラムである]の、 10分の1ミリメートルで表わされた侵入深さを測定す

ること上り成る。 【手続補正7】

【補正対象移類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】 変更

【補正内容】

【0057】そして25℃で10分間、No. 4ツール によるコントラパス (Contraves) TVにおい て測定された偏差の単位で表現される。 本発明に従うマ スカラ組成物の粘度は、通常21~85の偏差単位、そ して好ましくは25~64の偏差単位である。

【手続補正8】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】0068

【補正方法】 変更

【補正内容】

【0068】本発明に従うマスカラ組成物中に、単独で 又は混合物で使用され得る非イオン性界面活性剤の内 で、アルコール、アルキルフェノール、及び8~18個 の炭素原子を持つ脂肪鎖を持つポリエトキシル化、ポリ プロポキシル化又はポリグリセロール化脂肪酸が、主に

挙げられ得る いて準確性光散乱において測定され、そして次の結果を [手続補正9] 四た. 【補正対象書類名】 明細書 【手統補正14】 【補正対象項目名】0069 【補正対象書類名】明細書 【補正方法】麥更 【補正対象項目名】 0 1 0 5 [補正内容] 【補正方法】 変更 【0069】エチレン及びプロピレンオキシドのコポリ [補正内容] マー、脂肪族アルコールへのエチレン及びプロピレンオ 【0105】次いで、溶液は、45℃より低い温度で減 キシドの総合物、ポリエトキシル化脂肪体アミド、ポリ 圧下に、ロータリーエパポレーターを用いて遺締され エトキシル化脂肪族アミン、グリコールのエタノールア る。このように、疑似ラテックスの全重量に対して乾燥 抽出物の適度が14.2重量%、そして水不溶な、セル ミド脂肪酸エステル、オキシエチレン化又はオキシエチ レン化されていないソルビタンの脂肪酸エステル。しょ ロースから疑惑されたポリマーの適度が10 2重量% 糖の脂肪酸エステル、ポリエチレングリコールの脂肪酸 である。可塑化された安定なかつ均質な疑似ラテックス エステル、リン酸トリエステル及びぶどう輪の脂肪酸エ が得られる。 ステル誘導体が、また挙げられ得る。 【手続補正15】 [手袋補正10] [補正対象集類名] 明細集 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0106 【補正対象項目名】0076 [辅正方法] 麥更 【補正方法】変更 [補正内容] [補正内容] [0106] 粒子径は、コールター モデル M4を用 【0076】好ましくは、非イオン性界面活性剤とし いて準弾性光散乱において測定され、そして次の結果を て、油及び/又は脂肪族アルコール、又はポリエトキシ ル化若しくはポリグリセロール化アルコール例えばポリ [手續補正16] エトキシル化ステアリルアルコール若しくはポリエトキ 【補正対象書籍名】明細書 シル化セチルステアリルアルコールの混合物が使用され 【補正対象項目名】0108 る. [補正方法] 泰軍 【手統補正11】 【補正内容】 【補正対象書類名】明細書 [0108] 【補正対象項目名】0081 【実施例4】 【補正方法】麥更 マスカラクリーム 【補正内容】 次のマスカラ組成物が調整された。 【0081】ポリエチレングリコール及びポリエチレン 【手続補正17】 グリコールステアレート及び/又はジステアレートの混 【補正対象書類名】明細書 合物又はリン酸エステルと脂肪族アミドの混合物が、本 【補正対象項目名】0113 発明に従うマスカラ組成物のための増粘剤として、また 【補正方法】 麥更 挙げられ得る。 【補正内容】 【手続補正12】 [0113] [補正対象総額名] 明細線 [事施例5] 【補正対象項目名】0092 【補正方法】変更 実施例4で記述したと同じ操作方法に従って、次の組成 【補正内容】 を持つマスカラが調剪される。 [0092] 粒子径は、コールター (Coulten 【手統補正18】 r) モデル M4を用いて準弾性光散乱において測定さ 【補正対象書類名】明細書 れ、そして次の結果を得た。 【補正対象項目名】0115 (手統補正13) 【補正方法】 麥更 【補正対象得額名】明細書 【補正内容】 【補正対象項目名】0098 [0115] 【補正方法】変更 【実施例6】 マスカラ 【0098】粒子径は、コールター モデル M4を用 実施例4と同じ操作方法に従って、次の組成を持つマス

カラが調製される。

フロントページの続き

(72)発明者 ピィオ ベルトランド フランス国, 92250 ラ ガレーヌ・コロ ンプス, ル デ トランスパール 13 (72)発明者 ジュニノ アレックス フランス国。 93190 リブリィ・ガーガン, アベニュ ポパン 162 (72)発明者 パトラウド ジャンヌ フランス国。 75013 パリ, ブルパール マセナ 146